

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/077343 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61K 31/517**,
31/122, 31/136, 31/18, 31/538, 31/473, 31/4745, 31/496,
A61P 25/28, A61K 31/65

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001389

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. Februar 2005 (11.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 007 384.8
11. Februar 2004 (11.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **MAX-DELBRÜCK-CENTRUM FÜR MOLEKU-
LARE MEDIZIN** [DE/DE]; Robert-Rössle-Str. 10, 13125
Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WANKER, Erich**
[AT/DE]; Wolfshagener Strasse 85, 13187 Berlin (DE).
ENGEMANN, Sabine [DE/DE]; Flughafenstr. 22,
12053 Berlin (DE). **RAUTENBERG, Susanne** [DE/DE];
Reulestr. 1, 12105 Berlin (DE). **BOEDDRICH, An-
nett** [DE/DE]; Friedrich-Ludwig-Jahn-Str. 68, 14612
Falkensee (DE). **HARJES, Phoebe** [DE/DE]; Busonistr.

92, 13125 Berlin (DE). **LITSCHER, Dagmar** [AT/DE];
Steegerstr. 71, 13359 Berlin (DE). **HERBST, Martin**
[DE/DE]; Ackerstr. 1, 10115 Berlin (DE). **WALTHER,
Jacqueline** [DE/DE]; Heinersdorfer Str. 36, 14513 Teltow
(DE).

(74) Anwalt: **VOSSIUS & PARTNER**; Siebertstrasse 4,
81675 München (DE).

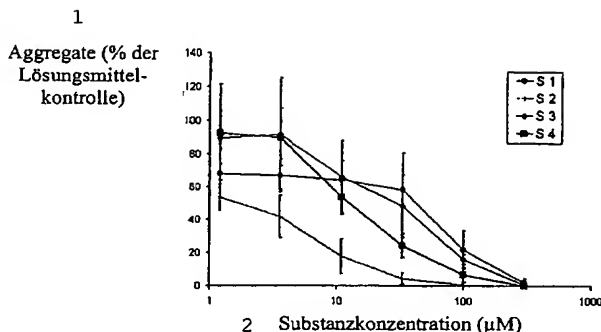
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOVEL DRUGS AND DIAGNOSTIC COMPOSITIONS FOR USE IN THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF
NEURODEGENERATIVE DISEASES OR AMYLOID DISEASES

(54) Bezeichnung: NEUE ARZNEIMITTEL UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHANDLUNG UND
DIAGNOSE VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND AMYLOID-KRANKHEITEN



S1 = 2-(1H-Imidazol-4-yl)-1H-perimidine
S2 = 1-Ethyl-1H-perimidine
S3 = 2-Pyridin-3-yl-1H-perimidine
S4 = 2-p-Tolyl-1H-perimidine

1 AGGREGATES (% OF SOLVENT CONTROL)
2 SUBSTANCE CONCENTRATION (µM)

(57) Abstract: The invention relates to drugs and
diagnostic compositions and to the use of the active
substances obtained for producing a drug or a diagnostic
composition for use in the treatment or diagnosis of
neurodegenerative diseases or amyloid diseases.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung
betrifft Arzneimittel und diagnostische Zusammen-
setzungen sowie die Verwendung der enthaltenen
Wirkstoffe zur Herstellung eines Arzneimittels oder
einer diagnostischen Zusammensetzung zur Behandlung
oder Diagnose von neurodegenerativen Erkrankungen
oder Amyloid-Krankheiten.

WO 2005/077343 A3



Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

Frühere Berichtigung:

siehe PCT Gazette Nr. 47/2005 vom 24. November 2005,
Section II

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

26. Januar 2006

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*

(15) Informationen zur Berichtigung:

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001389

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/517 A61K31/122 A61K31/136 A61K31/18 A61K31/538
A61K31/473 A61K31/4745 A61K31/496 A61P25/28 A61K31/65

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 502 647 A (VASKEN PARAGAMIAN) 24 March 1970 (1970-03-24) claim 11; example 17 -----	1-7,9
X	US 3 957 992 A (TAYLOR, JR., ET AL) 18 May 1976 (1976-05-18) examples 2,4 -----	1-7,9
X	DD 243 026 A1 (ADW DER DDR,DD) 18 February 1987 (1987-02-18) examples -----	1-7
X	US 3 980 782 A (PARAGAMIAN ET AL) 14 September 1976 (1976-09-14) examples -----	1-7
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 August 2005

Date of mailing of the international search report

01.09.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Friederich, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001389

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 985 880 A (PARAGAMIAN ET AL) 12 October 1976 (1976-10-12) examples	1-7
X	----- EP 0 001 558 A (MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG) 2 May 1979 (1979-05-02) page 8, lines 17-25 page 2, lines 5-10	1-7
X	----- BEHL CHRISTIAN ET AL: "Antioxidant neuroprotection in Alzheimer's disease as preventive and therapeutic approach." FREE RADICAL BIOLOGY & MEDICINE. 15 JUL 2002, vol. 33, no. 2, 15 July 2002 (2002-07-15), pages 182-191, XP002340452 ISSN: 0891-5849 abstract; figure 2	1-7,11, 12
X	----- EP 0 154 190 A (MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG) 11 September 1985 (1985-09-11) claim 2; examples 27,41,42,66,77	1-7,13
X	----- WO 03/015772 A (MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V; BOETTCH) 27 February 2003 (2003-02-27) page 8, lines 5-9 page 9, line 25 - page 10, line 26; claims 17-19	1-7, 14-21
P,X	----- MANDEL SILVIA ET AL: "Cell signaling pathways in the neuroprotective actions of the green tea polyphenol (-)-epigallocatechin-3-gallate: implications for neurodegenerative diseases." JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. MAR 2004, vol. 88, no. 6, March 2004 (2004-03), pages 1555-1569, XP002340453 ISSN: 0022-3042 abstract	1-7, 14-21
X	----- WO 03/094878 A (SUNTORY LIMITED; MAEDA, MITSURU) 20 November 2003 (2003-11-20) the whole document	1-7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2005/001389

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

Although claims 16-21 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out on the basis of the alleged effects of the compound or composition.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

See supplemental sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☒ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
1-7(part), 9, 11, 12, 13, 14-21(part)
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
☒ No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-7 (in part), 9, 14-21 (in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I1.

2. Claims 1-7 (in part), 10, 14-21 (in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I2.

3. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I3.

4. Claims 1-7 (in part), 11, 12, 14-21 (in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I4.

5. Claims 1-7 (in part), 8, 14-21 (in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I5.

6. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I6.

7. Claims 1-7 (in part), 8, 14-21 (in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I7.

8. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I8.

9. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I9.

10. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula II1.

11. Claims 1-7 (in part), 13, 14-21 (in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula II2.

12. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula III1.

13. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula III2.

14. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula III3.

15. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula III4.

16. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula III5.

17. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula III6.

18. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula IV1.

19. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula I2.

20. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula IV3.

21. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula IV4.

22. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula IV5.

23. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formula IV6.

24. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formulas V1 and V2.

25. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formulas V3 and V4.

26. Claims 1-7, 14-21 (all in part)

first and second medical uses of active principles with a structure of formulas VI1 and VI2.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001389

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3502647	A	24-03-1970	NONE	
US 3957992	A	18-05-1976	NONE	
DD 243026	A1	18-02-1987	NONE	
US 3980782	A	14-09-1976	NONE	
US 3985880	A	12-10-1976	NONE	
EP 0001558	A	02-05-1979	DE 2746044 B1 AU 4069178 A EP 0001558 A1 ES 474130 A1 HU 176135 B IT 1109315 B JP 54066681 A US 4229582 A	04-01-1979 17-04-1980 02-05-1979 16-01-1980 28-12-1980 16-12-1985 29-05-1979 21-10-1980
EP 0154190	A	11-09-1985	DE 3406329 A1 AU 3892685 A EP 0154190 A1 ES 8606279 A1 HU 39161 A2 JP 61010557 A ZA 8501335 A	22-08-1985 29-08-1985 11-09-1985 01-10-1986 28-08-1986 18-01-1986 30-10-1985
WO 03015772	A	27-02-2003	CA 2456868 A1 WO 03015772 A1 EP 1416931 A1 JP 2005512957 T US 2005124631 A1	27-02-2003 27-02-2003 12-05-2004 12-05-2005 09-06-2005
WO 03094878	A	20-11-2003	AU 2003235936 A1 CA 2484736 A1 EP 1504754 A1 WO 03094878 A1	11-11-2003 20-11-2003 09-02-2005 20-11-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001389

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K31/517 A61K31/122 A61K31/136 A61K31/18 A61K31/538
A61K31/473 A61K31/4745 A61K31/496 A61P25/28 A61K31/65

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 502 647 A (VASKEN PARAGAMIAN) 24. März 1970 (1970-03-24) Anspruch 11; Beispiel 17 -----	1-7,9
X	US 3 957 992 A (TAYLOR, JR. ET AL) 18. Mai 1976 (1976-05-18) Beispiele 2,4 -----	1-7,9
X	DD 243 026 A1 (ADW DER DDR,DD) 18. Februar 1987 (1987-02-18) Beispiele -----	1-7
X	US 3 980 782 A (PARAGAMIAN ET AL) 14. September 1976 (1976-09-14) Beispiele -----	1-7
	-/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

12. August 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

01.09.2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Friederich, M

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 985 880 A (PARAGAMIAN ET AL) 12. Oktober 1976 (1976-10-12) Beispiele	1-7
X	EP 0 001 558 A (MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG) 2. Mai 1979 (1979-05-02) Seite 8, Zeilen 17-25 Seite 2, Zeilen 5-10	1-7
X	BEHL CHRISTIAN ET AL: "Antioxidant neuroprotection in Alzheimer's disease as preventive and therapeutic approach." FREE RADICAL BIOLOGY & MEDICINE. 15 JUL 2002, Bd. 33, Nr. 2, 15. Juli 2002 (2002-07-15), Seiten 182-191, XP002340452 ISSN: 0891-5849 Zusammenfassung; Abbildung 2	1-7,11, 12
X	EP 0 154 190 A (MERCK PATENT GESELLSCHAFT MIT BESCHRANKTER HAFTUNG) 11. September 1985 (1985-09-11) Anspruch 2; Beispiele 27,41,42,66,77	1-7,13
X	WO 03/015772 A (MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V; BOETTCH) 27. Februar 2003 (2003-02-27) Seite 8, Zeilen 5-9 Seite 9, Zeile 25 - Seite 10, Zeile 26; Ansprüche 17-19	1-7, 14-21
P,X	MANDEL SILVIA ET AL: "Cell signaling pathways in the neuroprotective actions of the green tea polyphenol (-)-epigallocatechin-3-gallate: implications for neurodegenerative diseases." JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. MAR 2004, Bd. 88, Nr. 6, März 2004 (2004-03), Seiten 1555-1569, XP002340453 ISSN: 0022-3042 Zusammenfassung	1-7, 14-21
X	WO 03/094878 A (SUNTORY LIMITED; MAEDA, MITSURU) 20. November 2003 (2003-11-20) das ganze Dokument	1-7

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☒ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

Obwohl die Ansprüche 16-21 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
1-7(part), 9, 11, 12, 13, 14-21(part)
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7 (teilweise), 9,14-21 (teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I1

2. Ansprüche: 1-7 (teilweise),10,14-21 (teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I2

3. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I3

4. Ansprüche: 1-7 (teilweise),11,12,14-21 (teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I4

5. Ansprüche: 1-7 (teilweise), 8,14-21 (teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I5

6. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I6

7. Ansprüche: 1-7 (teilweise), 8,14-21 (teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I7

8. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit einer Struktur der Formel I8

9. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel I9

10. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III1

11. Ansprüche: 1-7 (teilweise),13,14-21 (teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III2

12. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III1

13. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III2

14. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III3

15. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III4

16. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III5

17. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel III6

18. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel IV1

19. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel IV2

20. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel IV3

21. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel IV4

22. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel IV5

23. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formel IV6

24. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formeln V1 und V2

25. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formeln V3 und V4

26. Ansprüche: 1-7,14-21 (alle teilweise)

Erste und zweite medizinische Verwendung von Wirkstoffen mit
einer Struktur der Formeln VI1 und VI2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001389

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3502647	A	24-03-1970	KEINE		
US 3957992	A	18-05-1976	KEINE		
DD 243026	A1	18-02-1987	KEINE		
US 3980782	A	14-09-1976	KEINE		
US 3985880	A	12-10-1976	KEINE		
EP 0001558	A	02-05-1979	DE	2746044 B1	04-01-1979
			AU	4069178 A	17-04-1980
			EP	0001558 A1	02-05-1979
			ES	474130 A1	16-01-1980
			HU	176135 B	28-12-1980
			IT	1109315 B	16-12-1985
			JP	54066681 A	29-05-1979
			US	4229582 A	21-10-1980
EP 0154190	A	11-09-1985	DE	3406329 A1	22-08-1985
			AU	3892685 A	29-08-1985
			EP	0154190 A1	11-09-1985
			ES	8606279 A1	01-10-1986
			HU	39161 A2	28-08-1986
			JP	61010557 A	18-01-1986
			ZA	8501335 A	30-10-1985
WO 03015772	A	27-02-2003	CA	2456868 A1	27-02-2003
			WO	03015772 A1	27-02-2003
			EP	1416931 A1	12-05-2004
			JP	2005512957 T	12-05-2005
			US	2005124631 A1	09-06-2005
WO 03094878	A	20-11-2003	AU	2003235936 A1	11-11-2003
			CA	2484736 A1	20-11-2003
			EP	1504754 A1	09-02-2005
			WO	03094878 A1	20-11-2003